

Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	Reflector (Sovtek) - IN-24 (ИИ-24) – original datasheet and translation
Display devices in this document	IN-24 (ИИ-24)



ИНДИКАТОР ИН-24

ОКП 63 6441 153

Этикетка



Индикатор тлеющего разряда с линейной формой светового сигнала предназначен для эксплуатации в стробоскопических устройствах.

Индикатор поставляют в климатических исполнениях Т и В, категории 4.2 по ГОСТ 15150—69.

Основные технические данные

Напряжение возникновения разряда, В, не более	160
Напряжение поддержания разряда, В	110—160
Ток индикации, мА, не более	2,5
Масса, г, не более	4
Длина индикатора, мм, не более	37
Диаметр индикатора, мм, не более	7
Гарантийная наработка, ч, не менее	7500
Критерии:	
1) напряжение возникновения разряда, В, не более	170
2) напряжение поддержания разряда, В	105—160
3) ток индикации, мА, не более	2,5

Допустимые режимы эксплуатации

Начальная яркость, кд/м ² , не менее	200
Напряжение питания, В, не менее	185
Рабочий ток, мА	4±1,5

Указания по эксплуатации

При сетевом напряжении 220 В балластное сопротивление должно быть порядка 27 кОм.

При других значениях переменного напряжения (но не менее 185 В) величина балластного сопротивления может быть приблизительно определена по формуле:

$$R_{\text{бал.}} = \frac{U_{\text{пит.}} - U_{\text{поддерж. р.}}}{I_{\text{раб.}}}$$

где: $U_{\text{пит.}}$ — напряжение источника питания, В;
 $U_{\text{поддерж. р.}}$ — напряжение поддержания разряда, (120 В);
 $I_{\text{раб.}}$ — рабочий ток (4,0 мА).

Рабочее положение индикатора — любое.

Драгоценных металлов не содержится.

Технические условия 3.394.173 ТУ.

IN-24

Gas discharge indicator intended for stroboscopic purposes. Neon gas filling. Glowing color – orange/red.

Technical data:

Firing voltage:	160 V
Keep up voltage:	110-160 V
Current:	2.5 mA
Weight:	4 g
Length:	37 mm
Diameter:	7 mm
Guaranteed longevity:	7500 hours
Brightness:	200 cd/m ²